園藝作物

洋蔥內銷新品種 CAL 606之介紹

◎鳳山熱帶園藝試驗分所
黃榮欽　陳甘澍　劉政道

圖一　CAL 606田間植株生育情形

洋蔥（*Allium cepa* L.）為蔥科蔥屬二年生草本植物，原產於亞洲中、西部及地中海沿岸，性喜溫涼氣候，為溫帶地區重要作物。洋蔥原本不適合台灣地區栽培，早期日據時代雖曾引進試種，但並未成功。直至民國41年，從國外引進短日照品種，配合栽培技術上之研究改進，遂於民國45年起大量栽培成功，不僅能供應國內市場所需，且有餘量外銷日本。

本省洋蔥栽培受地理位置及氣候因子之影響甚大，特別需要著重於品種之選拔。本分所過去不斷地進行引種試作，並從民國43年開始陸續推廣優良新品種種植，包括：早玉（Texas Early Grano 502）、勝早玉（Granex）、聖玉（San Joaquin）、金環（Ring Gold）、Takii No.100、亨利（Henry's Special）、頂早（Early Top）、勝早玉429（Granex 429）、台農選3號及CAL 303、CAL 505等。

台灣洋蔥產業過去一直是以外銷為導向，主要外銷國家為日本，外銷洋蔥大部份集中於每年二月下旬至四月上旬期間，此時期恰為恒春半島洋蔥採收旺季，也是日本國內洋蔥生產最缺乏的時期，因此台灣洋蔥輸日佔有季節及地理上的優勢，過去經常有不錯的外銷成績，替國家賺進不少外匯。

近年來，受到洋蔥輸日國家美國、紐西蘭的強力競爭，加上本省銷日洋蔥品質未能有效提升，以及日本國內當季洋蔥需求量的不確定性等因素的影響，導致本省洋蔥外銷數量逐漸萎縮。尤其在我國加入WTO之後，農產品進口無關稅限制，本省洋蔥產業將遭受一定程度的衝擊。因此未來洋蔥產業應將過去以外銷為導向之生產目標，轉為以內銷自

給自足為主的產業型態。最近本分所在進行洋蔥品種比較試驗中，發現CAL 606品種，在本省氣候條件下栽培，生長旺盛，產量極高，與本分所過去推廣的早玉品種及勝早玉429品種比較之下，表現優異（表一），特別 CAL 606 品種的分球率甚低，產量明顯高於兩推廣品種，而且CAL 606 除了適合於本省彰化縣伸港及高雄縣林園等洋蔥內銷主要產地栽培之外，亦適合於屏東縣枋山、車城、恒春等外銷洋蔥主要產區栽培，在本省內銷市場極具潛力。

CAL 606 為一代雜交品種，株型直立，葉筒中粗，葉色濃綠，生長旺盛，採收期一致，蔥球肉質甜，口感佳，極適合國人口味，惟蔥球質地較軟，與推廣品種勝早玉429相較，貯運力稍弱（表二），不耐長期貯藏。CAL 606栽培管理與勝早玉429相近，其營養生長旺盛，需適度控制肥料及灌水，並加重鉀肥的施用，才能使洋蔥結球較為緊密。除此之外，CAL 606 與429品種最大差異在於CAL 606適合於7月中、下旬播種，可克服高溫的生育環境，於12月中、上旬即可採收，此期間為省產冷藏洋蔥結束供應，國外洋蔥大量進口時期，CAL 606在此時上市，恰可滿足國內洋蔥內銷市場之需求，而勝早玉429品種則無法於此期間生產，供應國內

表一、八十七年度洋蔥品種比較試驗新品種 CAL 606 與推廣品種之蔥球大小及合格率產量之比較

試區	品種	特大球數	大球數	中球數	小球數	分球數	總球數	小球率	分球率	合格率	總產量 kg/100 株	折算 10 公畝產量(kg)
楓港	CAL 606	0.3	17.0	53.5	26.5	2.3	99.5	26.6%	2.3%	71.1%	20.2	7,070
	YG 429	0	4.3	39.5	43.0	12.5	99.3	43.3%	12.6%	44.1%	13.7	4,795
本分所	CAL 606	3.5	49.0	37.8	8.8	1.5	100.5	8.8%	1.5%	89.7%	27.5	5,500
	Grano 502	0.8	13.8	27.0	35.5	23.0	100.0	35.5%	23.0%	41.5%	18.6	3,720

註：1.本試驗採 RCBD 設計，四重覆，每重覆調查100株，上表數據為四重覆平均值。

2.依據目前蔥球之分級標準，分為特大球：球徑 10cm 以上，大球：8～9.9cm，中球：6～7.9cm，小球 5.9cm 以下。

3.合格率＝特大球數＋大球數＋中球數/總球數（外銷洋蔥合格品為中球以上）。

4.播種日期：楓港 86.9.24　　定植日期：楓港 86.11.8

本分所 86.8.18　　本分所 86.10.1

採收日期：楓港 87.3.23

本分所 86.2.5

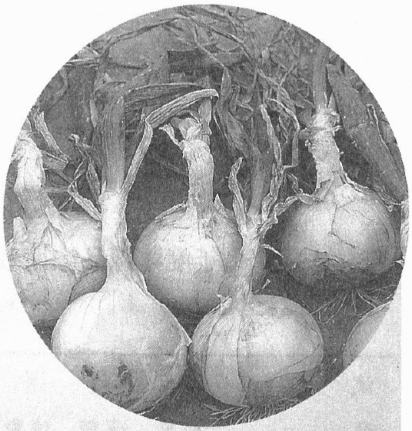
表二、洋蔥新品種CAL 606與早玉429品種一般特性比較

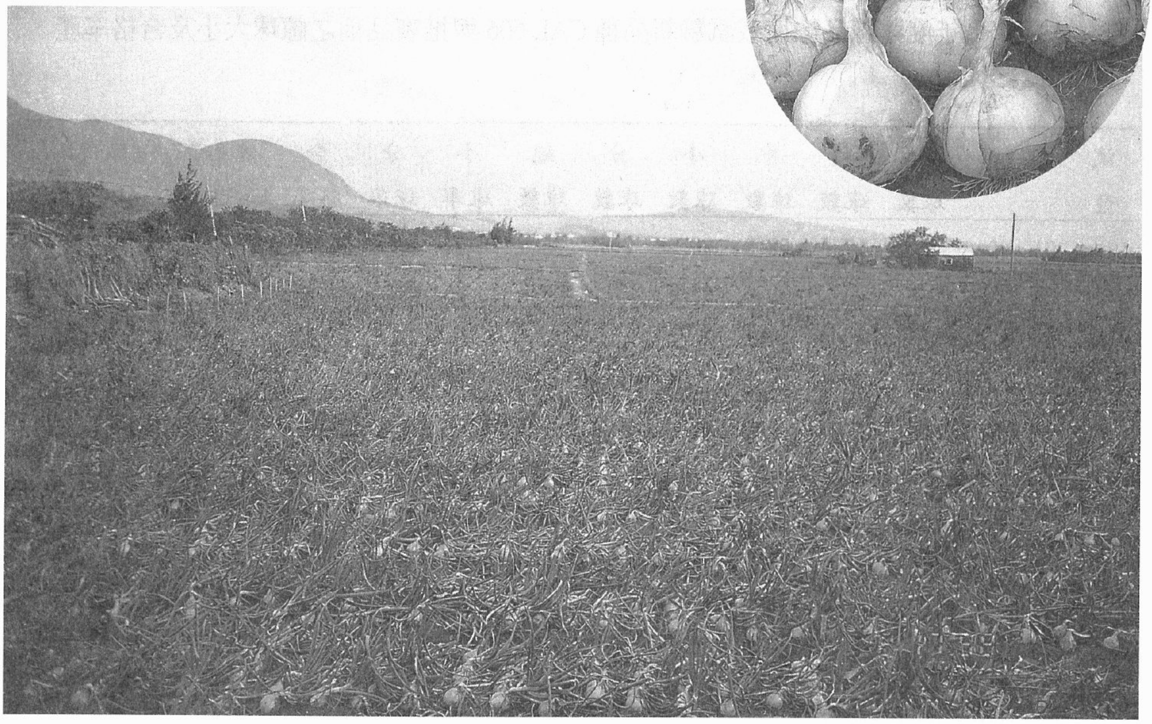
品種	株型	葉筒大小	葉色	成熟期	結球期	球型	外皮色澤	分球率	蔥球緊實	貯運力	黑斑病抗力
早玉	開展	粗長	綠	中早	一致	倒卵型	淡黃	＞20%	鬆軟	弱	弱
勝早玉429	直立	中粗	青綠	中早	一致	扁球型	淡黃	＞10%	硬	強	強
CAL 606	直立	中粗	濃綠	中早	一致	圓球型	淡黃	＜3%	中等	中等	中等

市場所需。

本省洋蔥栽培已有四十多年的歷史，種植面積最高曾達1925公頃，由於種植面積過多，生產過剩，以致造成嚴重之滯銷，目前本省洋蔥種植面積約維持在800公頃左右，計畫將逐漸輔導轉作，並朝向以內銷市場為主的產業型態，以因應加入WTO後國際市場的競爭。而CAL 606為一表現極優良的洋蔥新品種，不僅適合作為內銷鮮食用，且有望成為未來省產洋蔥的主力新品種。

圖三、CAL 606之蔥球形狀





圖二、CAL 606洋蔥倒伏綠葉期